

ただの分光放射計じゃない!

UV-VIS-IR 分光放射計

BTS2048シリーズ



200 nm ~
2150 nm

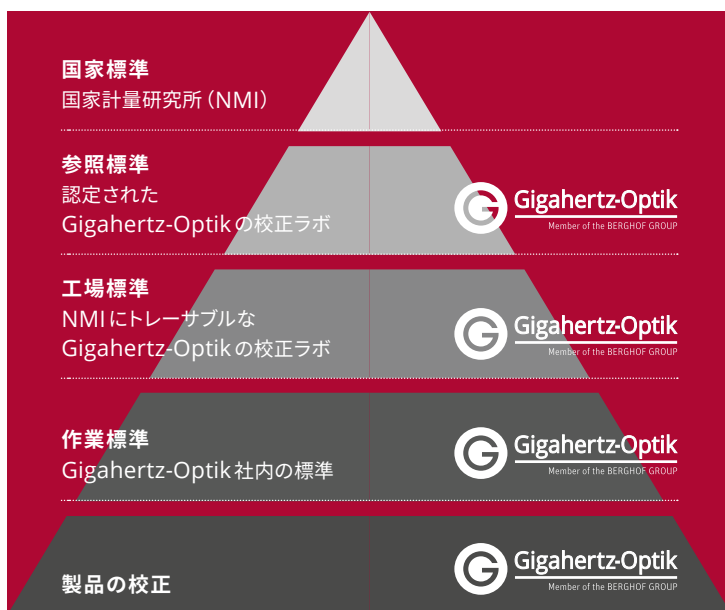
ここがポイント! Gigahertz-Optik社 分光放射計 BTS2048シリーズ

TRUENESS

大事なことは正しい測定!

CCDアレイの全ピクセルの校正、OPOレーザーによる単一波長の校正と迷光補正、スペクトルランプによる多波長校正、国家計量研究所(NMI)に準拠する波長応答校正、...

何段階もの手続きを経てトレーサブルな校正が保証されています。



HDR SPECTRUM

ハイダイナミックレンジにも対応!

スペクトルごとに強度が大きく異なる場合、固定された露光時間では分解能が低下します。CCDアレイセンサに入射する最大強度によって露光時間を調整して測定します。

◀ 舞台用の高出力プロジェクタの測定に使われるBTS2048

FAST

高速測定を実現!

BTS2048 UV-VISの積算時間は $2\mu\text{s}$ ~ 4s (冷却付きセンサは60sまで)。電子シャッターが測定時間を短縮します。そして強力な搭載プロセッサがセンサの制御・データ評価・データ伝達を並列処理して高速化。さらにイーサネット経由なら2048pixelのデータを7msで伝達します。強度とスペクトルの変化を高速で記録する救難用発煙筒の試験にも使われています。



SYNCHRONIZED

トリガー信号に同期!

トリガー信号に同期した高速測定が可能です。測定の前で電子シャッターがセンサの電荷をゼロにするので正確な同期測定ができます。例えば電源投入と同期したLEDの短時間計測では温度の影響を排除した光強度とスペクトル特性を把握できます。



↑ LED計測システム TPI21-TH。光束・色・スペクトルを測定。対象のLEDに向かって積分球が移動する半自動化システム。



ドイツ最高峰のツークシュピツェ山の気象台に設置されているBTS2048-UV-S-WP

ROBUST

頑丈!

BTS2048-UV-S-WPは、屋外で使用できる全天候型モデルです。ドイツ各地の気象台に設置され、太陽の紫外線量を計測しています。測定時間の短いCCDアレイセンサ式の分光放射計は急速に変化する天候下でも正確に測定を行います。



↑ BTS2048-VL-TECとBTS2048-UV。Y字型ライトガイドを使い波長範囲を200~1050nmに拡張。

FLEXIBLE

さまざまな使い方で!

なんと言っても本体の入射光学系が拡散板なのがポイントです。ライトガイドは必要ありません。本体そのままでも、積分球に取りつけても、ゴニオメーターでも、様々な測定に対応できます。ライトガイドももちろんご用意できます。ほら、Y字型のライトガイドで光を2台に分配すると200nm~1050nmの広帯域を同時測定できますよ!

PORTABLE

そして、コンパクトです!

本体サイズ 103 x 107 x 52mmで重さはわずか500グラム。従来、高精度な分光放射計は大きくて重たいのが常識でしたが、BTS2048シリーズなら持ち運びも簡単です。M6や三脚用のマウント穴あり。本体の設置方向に制限はありません。

SPECIFICATIONS

| | モデル | 光学バンド幅 | 入射部の光学系 |
|---------------------------|----------------------|--|---|
| 200 nm ~ 430 nm | BTS2048-UV | 0.8 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-UV-F | 0.8 nm | Fiber connector |
| | BTS2048-UV-S | 0.8 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-UV-S-F | 0.8 nm | Fiber connector |
| | BTS-Solar | 0.8 nm | Diffuser window with narrow F.O.V. tube Sun tracker and sun finder |
| 200 nm ~ 550 nm | BTS2048-UV-2 | 1.0 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-UV-2-F | 1.0 nm | Fiber connector |
| 200 nm ~ 900 nm | BTS2048-UVVISNIR | | |
| 280 (350) nm ~ 1050 nm | BTS2048-VL | 2.0 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-VL-F | 2.0 nm | Fiber connector |
| | BTS2048-VL-TEC | 2.0 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-VL-TEC-F | 2.0 nm | Fiber connector |
| | BTS2048-VL-TEC-WP | 2.0 nm | Diffusor window |
| 350 nm ~ 1100 nm | BTS2048-VISNIR-TEC | 2.0 nm | Diffusor window |
| | BTS2048-VISNIR-TEC-F | 2.0 nm | Fiber connector |
| 400 nm ~ 530 nm | BTS2048-BS | 0.3 nm | Diffusor window |
| 950 nm ~ 2150 nm | BTS2048-IR | 9 nm | Diffusor window |
| 200 nm ~ 3000 nm | SST-18xx | 0.8 nm (200 to 430 nm) 2.0 nm (280 to 1050 nm) 9 nm (950 to 2150 nm) 850 nm (2150 to 3000 nm) | Diffusor window |

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.1.0_2309